

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

008052120 **Image available**
WPI Acc No: 1989-317232/ 198944
XRAM Acc No: C89-140413
XRPX Acc No: N89-241501

New poly-3,4-alkylene-1,2-dioxythiophene, prodn. - using oxidant or electrochemical method and use as antistatic finish and electrode

Patent Assignee: BAYER AG (FARB)
Inventor: DIETRICH M; HEINZE J; HEYWANG G; JONAS F; SCHMIDTBERG W; DIETRICH M; HETWANG G; SCHMIDTBE W

Number of Countries: 007 Number of Patents: 011

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
EP 339340	A	19891102	EP 89106236	A	19890408	198944 B
DE 3813589	A	19891102	DE 3813589	A	19880422	198945
JP 1313521	A	19891219	JP 8996551	A	19890418	199005
DE 3843412	A	19900628	DE 3843412	A	19881223	199027
US 4959430	A	19900925	US 89337498	A	19890413	199041
US 4987042	A	19910122	US 90508738	A	19900412	199106
US 5035926	A	19910730	US 90508889	A	19900412	199133
CA 1337950	C	19960116	CA 597241	A	19890420	199614
JP 2721700	B2	19980304	JP 8996551	A	19890418	199814
EP 339340	B1	19991229	EP 89106236	A	19890408	200005
DE 58909864	G	20000203	DE 509864	A	19890408	200013
			EP 89106236	A	19890408	

Priority Applications (No Type Date): DE 3843412 A 19881223; DE 3813589 A 19880422

Cited Patents: A3...9130; EP 257573; EP 340512; No-SR.Pub

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
EP 339340	A	G	15		
				Designated States (Regional): DE FR GB IT	
EP 339340	B1	G		C08G-061/12	
				Designated States (Regional): DE FR GB IT	
DE 58909864	G			C08G-061/12	Based on patent EP 339340
US 4959430	A		10		
US 4987042	A		10		
US 5035926	A		9		
JP 2721700	B2	11		C08G-061/12	Previous Publ. patent JP 1313521
CA 1337950	C			C08G-061/12	

Abstract (Basic): EP 339340 A

New 3,4-(alkylene-1,2-dioxy)-polythiophenes (I) have structural units of the formula: A = a (substd.) 1-4C alkylene gp. Pref. A = methylene, opt. substd. by alkyl gps., ethylene-1, 2-, opt. substd. by 1-12 C alkyl or phenyl gps., or cyclo-hexylene-1,2-, esp. methylene, ethylene-1,2- or propylene-1,2-.

(I) are prepd. by polymerisation of 3,4-(alkylene-1,2-dioxy)-thiophenes of formula (II): with oxidants (pref. alkali or ammonium persulphate, Fe-III salts of organic acids or inorg. acids contg. organic gps.) suitable for oxidative polymerisation of pyrrole or electrochemical polymerisation in an inert solvent. For antistatic finishes, (I) are produced on the surface of the substrate, pref. from a soln. of paste contg. (II) and oxidant.

USE/ADVANTAGE - (I) are claimed for use as antistatic finishes for substrates, esp. plastics mouldings, with electrical insulating or poor conducting properties and as electrode material for rechargeable batteries.

(I) have high electrical conductivity and can be produced easily.

Title Terms: NEW; POLY; ALKYLENE; DI; OXY; THIOPHENE; PRODUCE; OXIDANT;

ELECTROCHEMICAL; METHOD; ANTISTATIC; FINISH; ELECTRODE

Derwent Class: A26; A85; L03; X12; X16; X25; X26

International Patent Class (Main): C08G-061/12

International Patent Class (Additional): B05D-003/02; C08F-028/06;

C08G-075/00; C08J-007/04; C09K-003/16; C25B-003/10; H01B-001/12;



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 339 340 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 89106236.6

Int. Cl.⁵: **C08G 61/12, H01M 4/60,
C08J 7/04**

Anmeldetag: 08.04.89

Priorität: 22.04.88 DE 3813589
23.12.88 DE 3843412

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.11.89 Patentblatt 89/44

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 24.07.91 Patentblatt 91/30

Anmelder: **BAYER AG**

W-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)

Erfinder: Jonas, Friedrich, Dr.
Krugenofen 15

W-5100 Aachen(DE)

Erfinder: Heywang, Gerhard, Dr.

Nittumer Weg 4

W-5060 Bergisch Gladbach 2(DE)

Erfinder: Schmidtberg, Werner

Am Thelenhof 35

W-5090 Leverkusen 1(DE)

Erfinder: Heinze, Jürgen, Prof. Dr.

Runzstrasse 15

W-7800 Freiburg(DE)

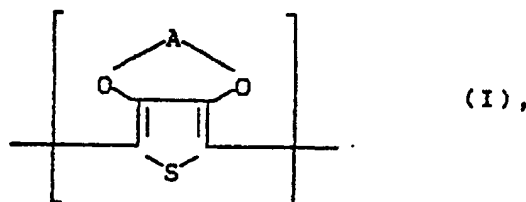
Erfinder: Dietrich, Michael

Carl-Kistner-Strasse 21

W-7800 Freiburg(DE)

Neue Polythiophene, Verfahren zu Ihrer Herstellung und Ihre Verwendung.

Die Erfindung betrifft neue Polythiophene, enthaltend Struktureinheiten der Formel



in der

A einen gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkylrest bedeutet,

ihre Herstellung durch oxydative Polymerisation der entsprechenden Thiophene und der Verwendung der Polythiophene zur antistatischen Ausrüstung von den elektrisch n Strom nicht oder nur schlecht leitenden Substraten, insbesondere von Kunststoff-Formteilen und als Elektrodenmaterial für wiederaufladbare Batterien.

EP 0 339 340 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 6236

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
E	EP-A-0 340 512 (BAYER) * Ansprüche 1-7 * -- --	1-5	C 08 G 61/12 H 01 M 4/60 C 08 J 7/04
D,X	EP-A-0 257 573 (HOECHST) * Seiten 15 - 17; Ansprüche 1-12 * -- -- -- --	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C 08 G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		30 Mai 91	
		Prüfer	
		STIENON P.M.E.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

